دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ عوض فضل

الدرس الثالث
{محلول}



قاعدة ١ عدد الأعداد المحصورة

- عدد الأعداد المحصورة بين س ، ص هو: س - ص - ١
- عدد الأعداد المحصورة من س إلى ص هو: س - ص + ١
- عدد الأعداد الزوجية = $\frac{\text{آخر عدد زوجي - أول عدد زوجي}}{٢} + ١$
- عدد الأعداد الفردية = $\frac{\text{آخر عدد فردي - أول عدد فردي}}{٢} + ١$

سؤال 1

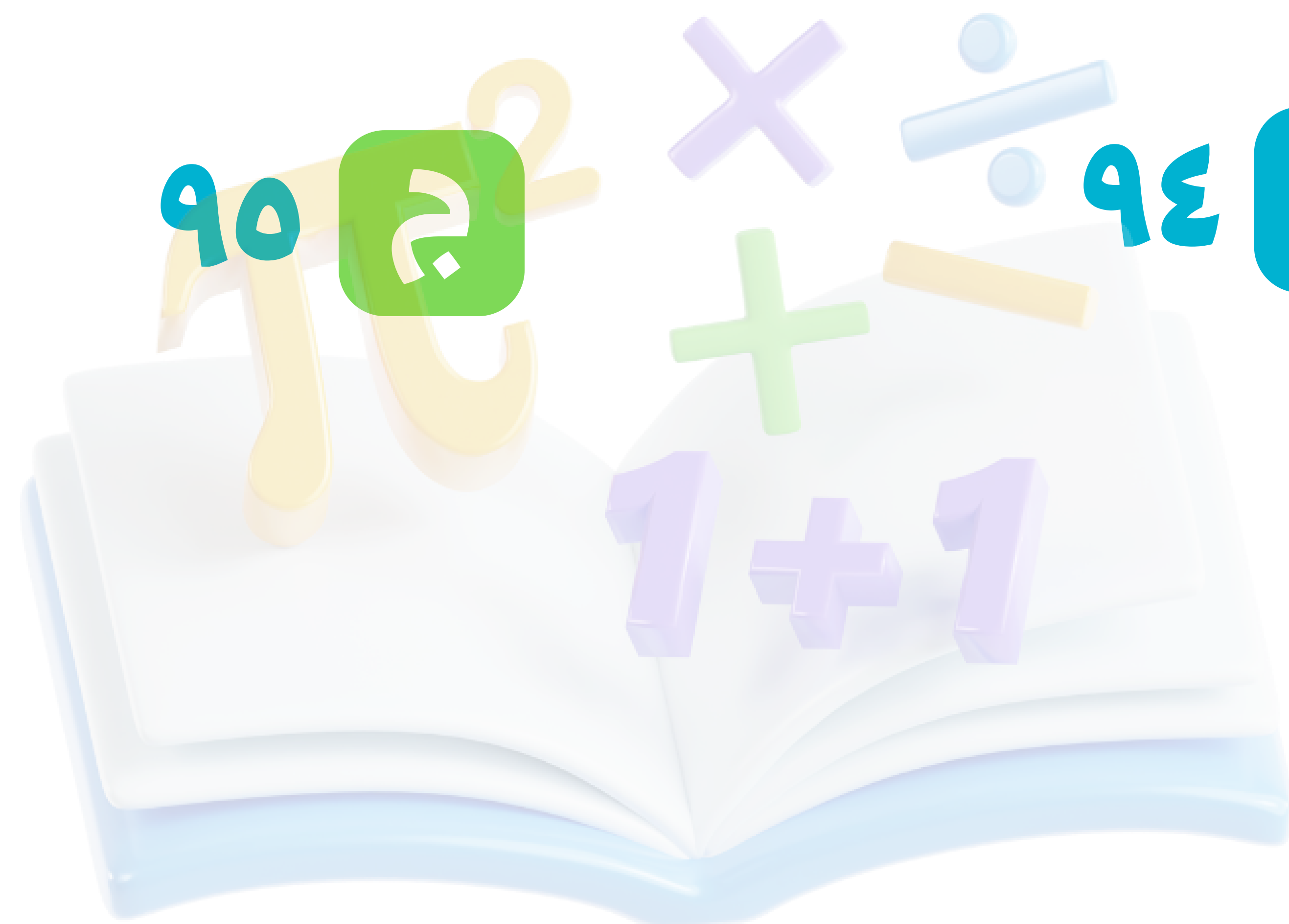
كم عدد صحيح محصور بين ٣ ، ٩٩ ؟

أ ٩٣

ب ٩٤

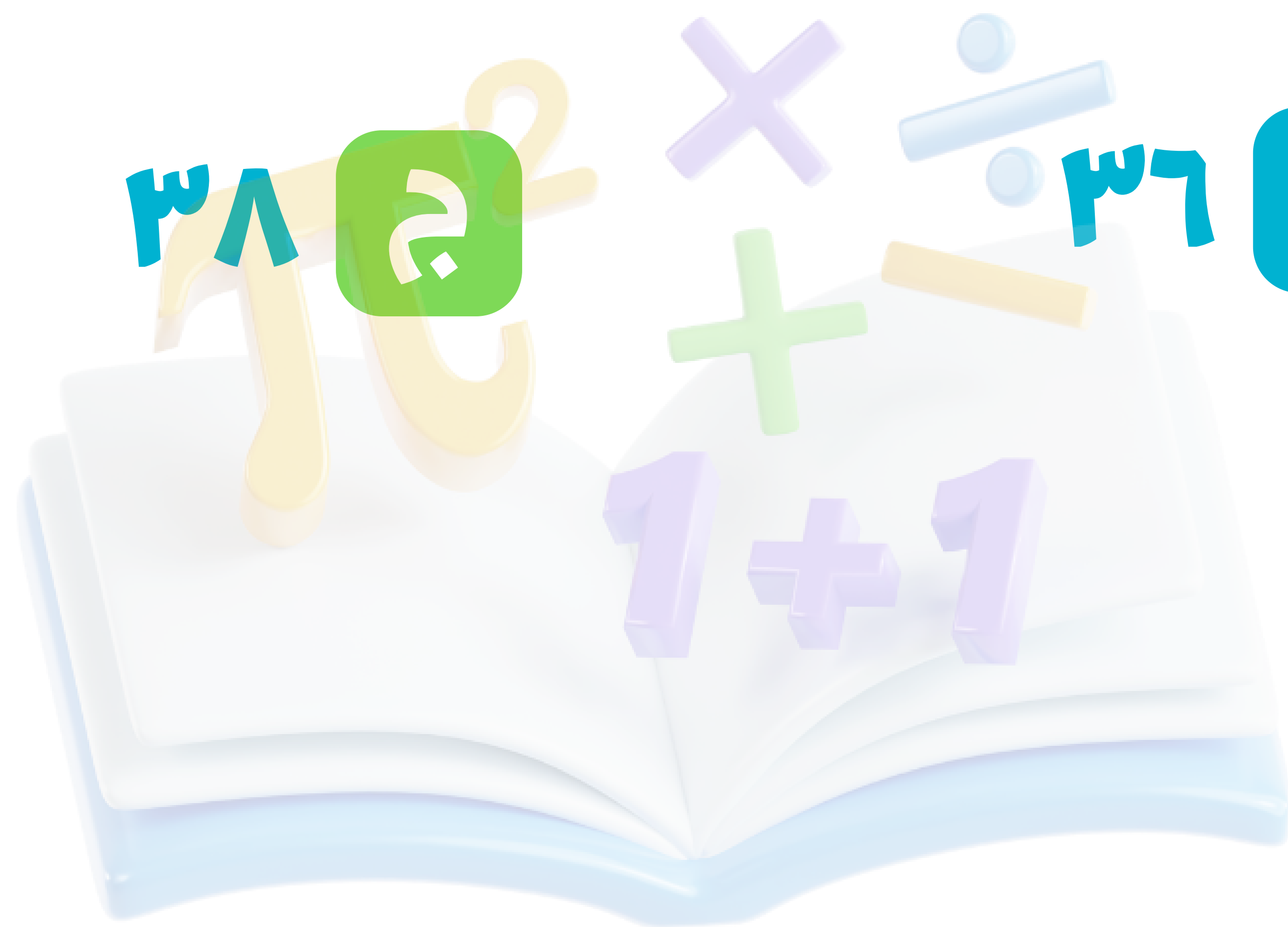
ج ٩٥

د ٩٦



سؤال 2

كم عدد صحيح من ٣,٥ إلى ٤١,٥؟



أ ٣٥

ب ٣٦

ج ٣٨

د ٣٩

سؤال 3

كم عدد صحيح بين $\frac{١٣}{٢}$ ، $\frac{٦٥}{٣}$ ؟

أ ١٥

ب ١٦

ج ١٧

د ١٨

سؤال 4

كم عدد زوجي واقع بين ١٣ ، ٦٧ ؟



أ ٢٤

ب ٢٥

ج ٢٦

د ٢٧

سؤال 5

كم عدد فردي واقع بين ١٣ ، ٦٧ ؟



أ ٢٤

ب ٢٥

ج ٢٦

د ٢٧

سؤال 6

ترتيب محمد في الفصل هو ١٣ من الأمام وكان ترتيبه من الخلف ١٩ ، فكم عدد طلاب الفصل ؟



أ ٢٠

ب ٣١

ج ٢٢

د ٢٣

سؤال 7

ترتيب محمد في الفصل هو ١٣ من الأمام وكان عدد طلاب الصف ٣٤ ، فكم يكون ترتيبه من الخلف ؟

أ ٢٠

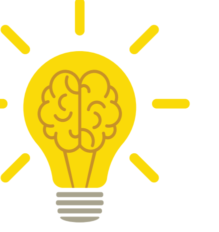
ب ٢١

ج ٢٢

د ٢٣



قاعدة ٢ عدد المباريات



عدد المباريات لـ عدد س من اللاعبين أو الفرق

- $\frac{\text{س} \times (\text{س} - ١)}{٢} \times$ عدد المواجهات

سؤال 8

بطولة تنس فيها ١٠ فرق كل فريق يلعب مع الفريق الثاني مرة واحدة، كم عدد المباريات في البطولة؟



أ ٣٥

ب ٤٠

ج ٤٥

د ٥٠

سؤال 9

دوري فيه ١٦ لاعب وكل لاعب يلعب مع زميله ٣ مباريات، كم عدد المباريات في الدوري؟

أ ١٥٠

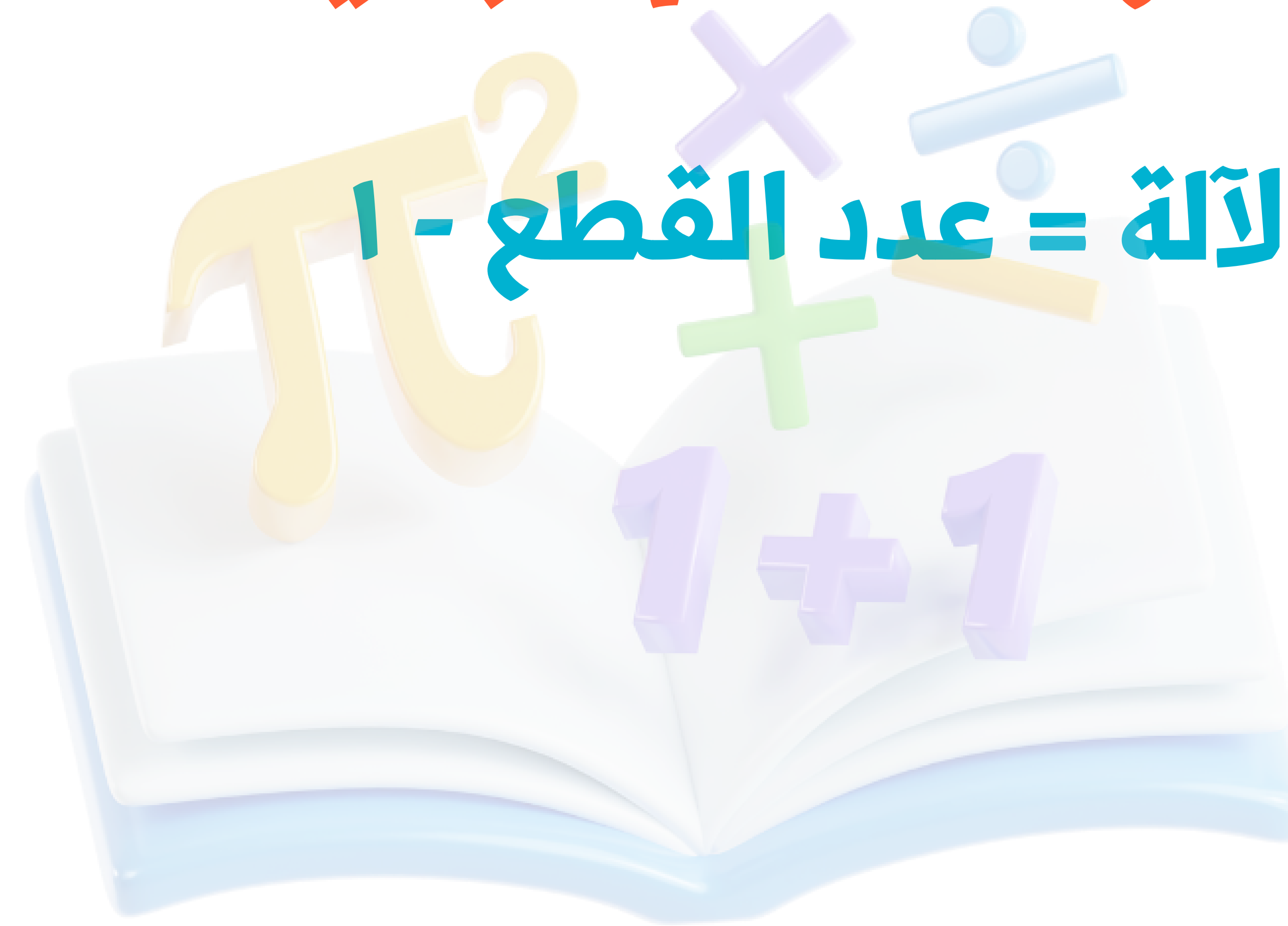
ب ٢٥٦

ج ٢٧٠

د ٣٦٠

قاعدة ٣ عدد مرات استخدام الآلة

إذا كان لدينا آلة تقطع القطعة إلى جزئين



- عدد مرات استخدام الآلة = عدد القطع - ١

سؤال 10

لدينا قطعة من الخشب طولها ١٠ متر ونحتاج تقطيعها إلى قطع طولها ١ متر، كم مرة نستخدم آلة القطع؟



أ ٧

ب ٨

ج ٩

د ١٠

سؤال 11

إذا كانت هند تقص قطع القماش إلى قطعتين في ٦ ثواني، في كم ثانية تقطع قطعة القماش إلى ١٠ قطع ؟



أ ٦٠

ب ٥٤

ج ٤٥

د ٤٠

سؤال 12

إذا احتاج عامل ١٢ دقيقة لقطع لوح الخشب إلى ٣ قطع، فما الوقت الذي يحتاجه لقطع نفس اللوح إلى ٤ قطع؟

أ ١٥ دقيقة

ب ١٨ دقيقة

ج ٢١ دقيقة

د ٢٤ دقيقة

سؤال 13

يقطع شخص لوح خشبي طوله ٥ متر إلى ١٠ قطع في ٢٧ دقيقة، في كم دقيقة يكون قد قطع ٣ متر منها؟

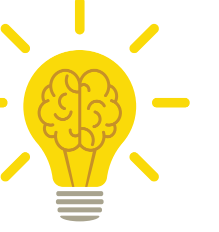
أ ١٦ دقيقة

ب ١٨ دقيقة

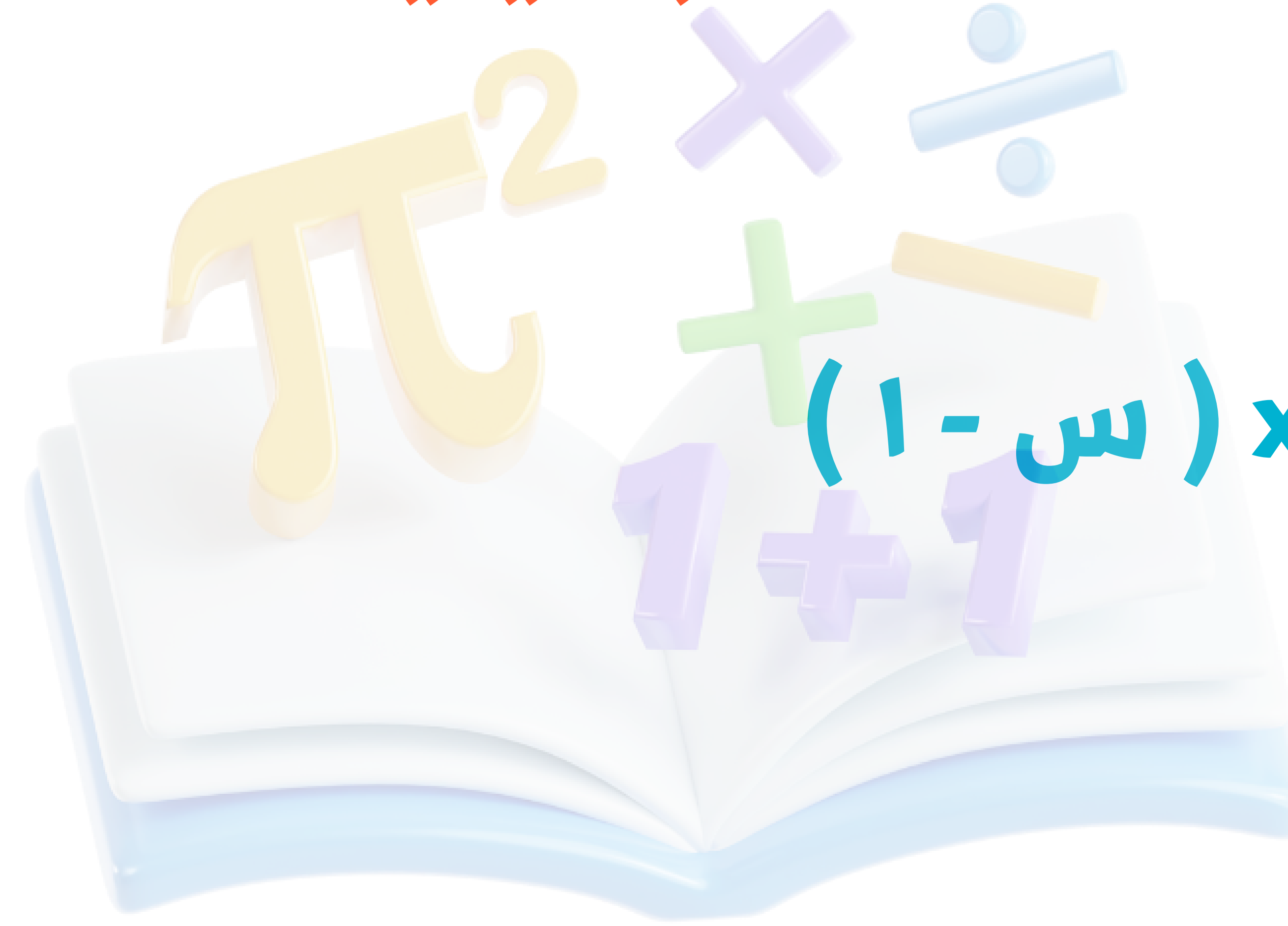
ج ٢٠ دقيقة

د ٢٤ دقيقة

قاعدة ٤ عدد الهدايا

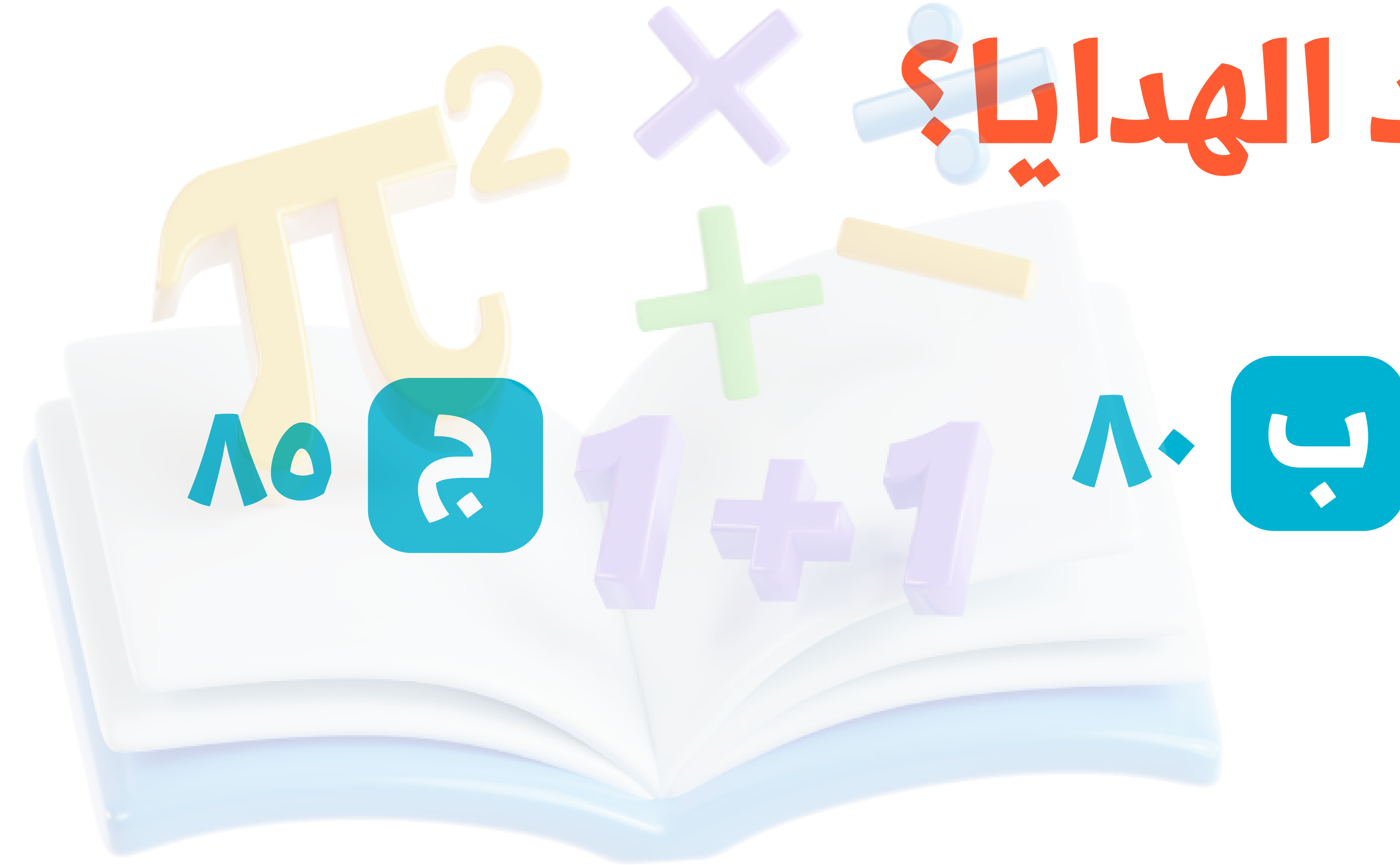


إذا كان هناك عدد س من الطلاب ويريد كل منهم إعطاء هدية لباقي زملائه



- عدد الهدايا = س x (س - ١)

سؤال 14 آخر يوم في العام الدراسي قرر طلاب الفصل وعددهم ١٠ أن يعطى كل واحد منهم هدية تذكارية لباقي زملائه، فكم عدد الهدايا؟



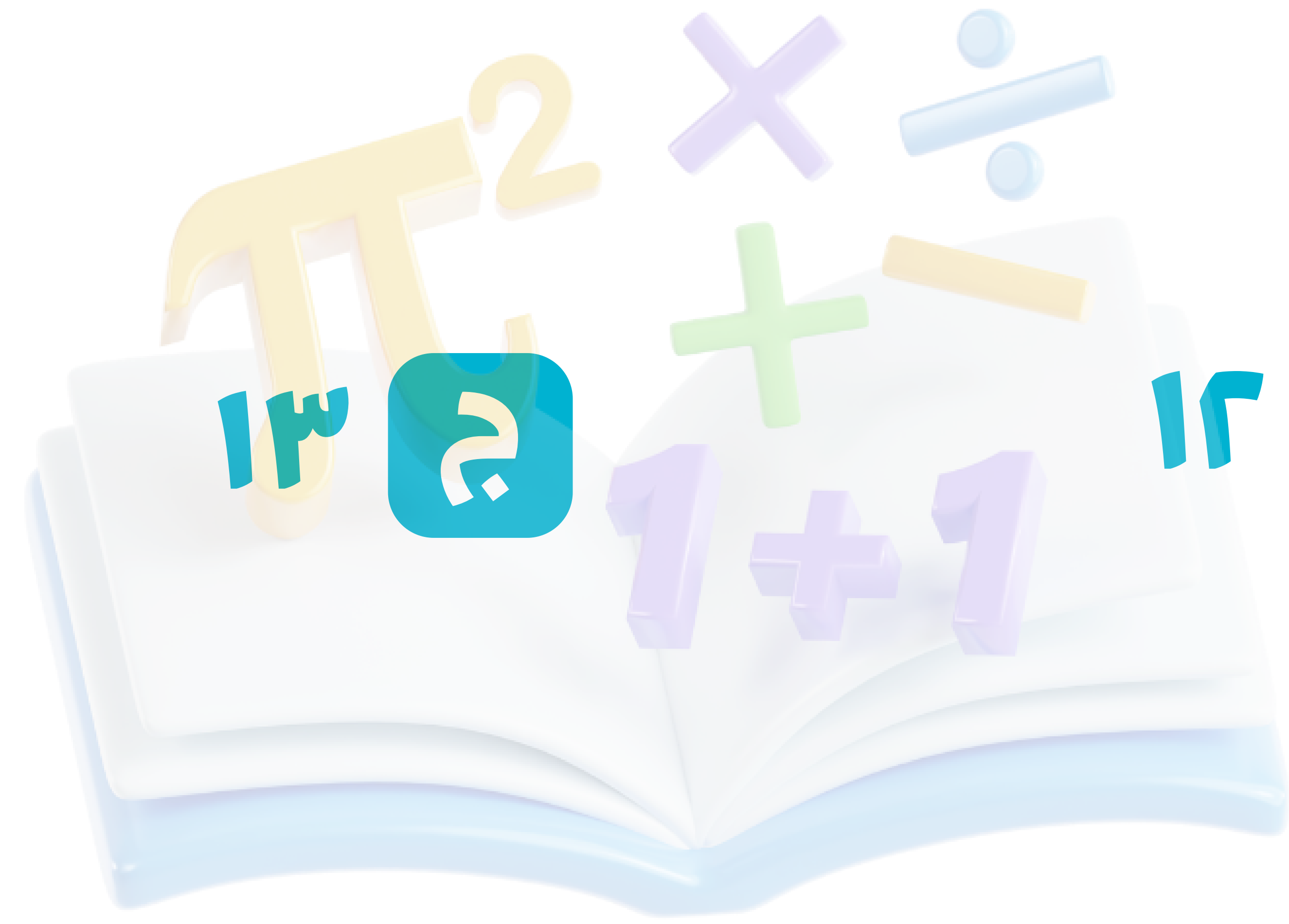
أ ٧٥

ب ٨٠

ج ٨٥

د ٩٠

سؤال 15 أقامت مدرسة حفلًا وقام كل طالب بإحضار هدية لباقي الطلاب إذا كان عدد الهدايا ١٣٢ هدية، فكم عدد طلاب الفصل؟



أ ١١

ب ١٢

ج ١٣

د ١٤

قاعدة ٥ عدد المصافحات

- عدد المصافحات بين عدد س من الأشخاص = $\frac{س \times (س - ١)}{٢}$



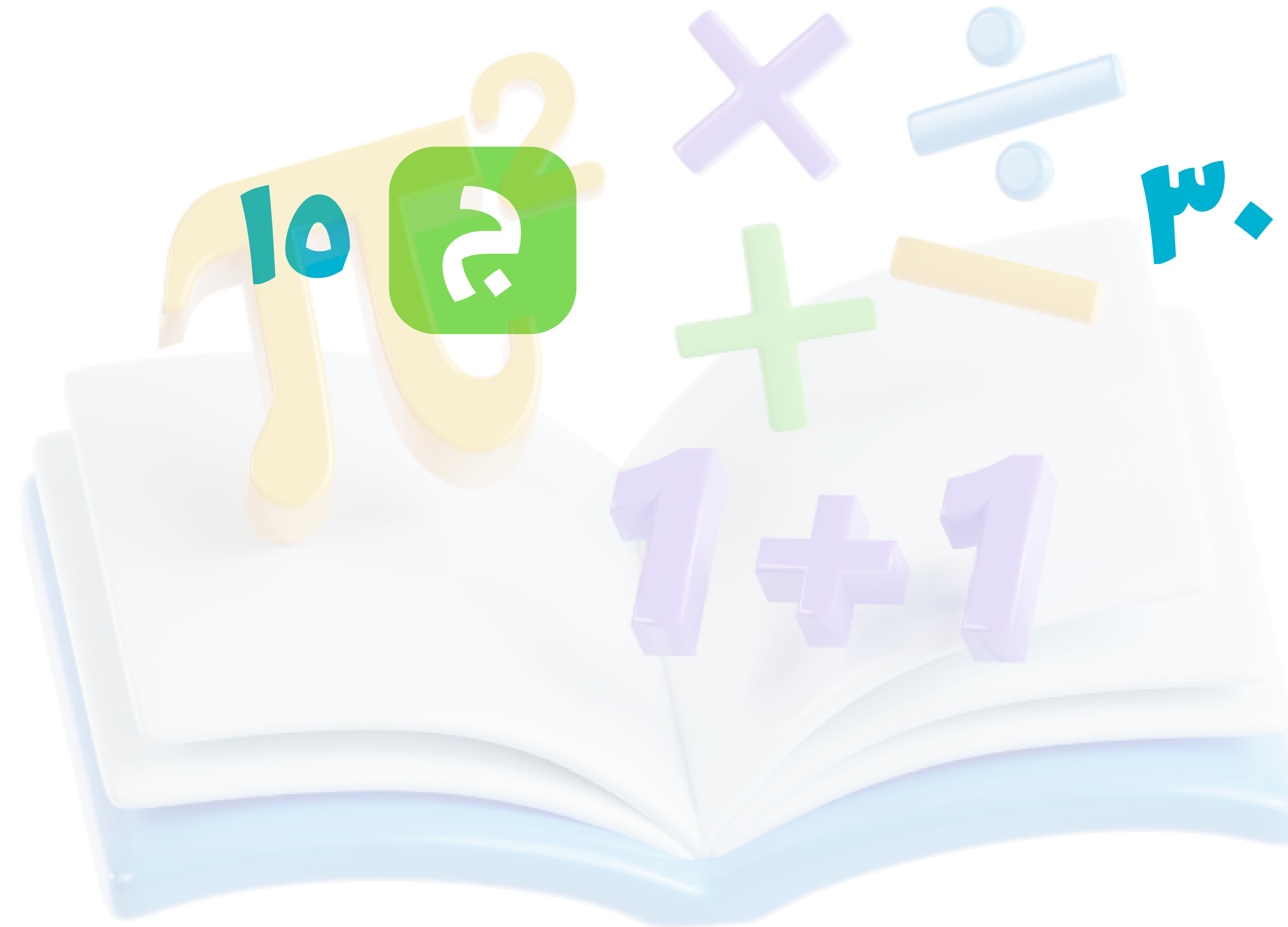
سؤال 16 مجلس مكون من ٦ أشخاص أراد كل منهم مصافحة الآخر، كم عدد المصافحات التي بينهما؟

أ ٢٥

ب ٣٠

ج ١٥

د ٢٠

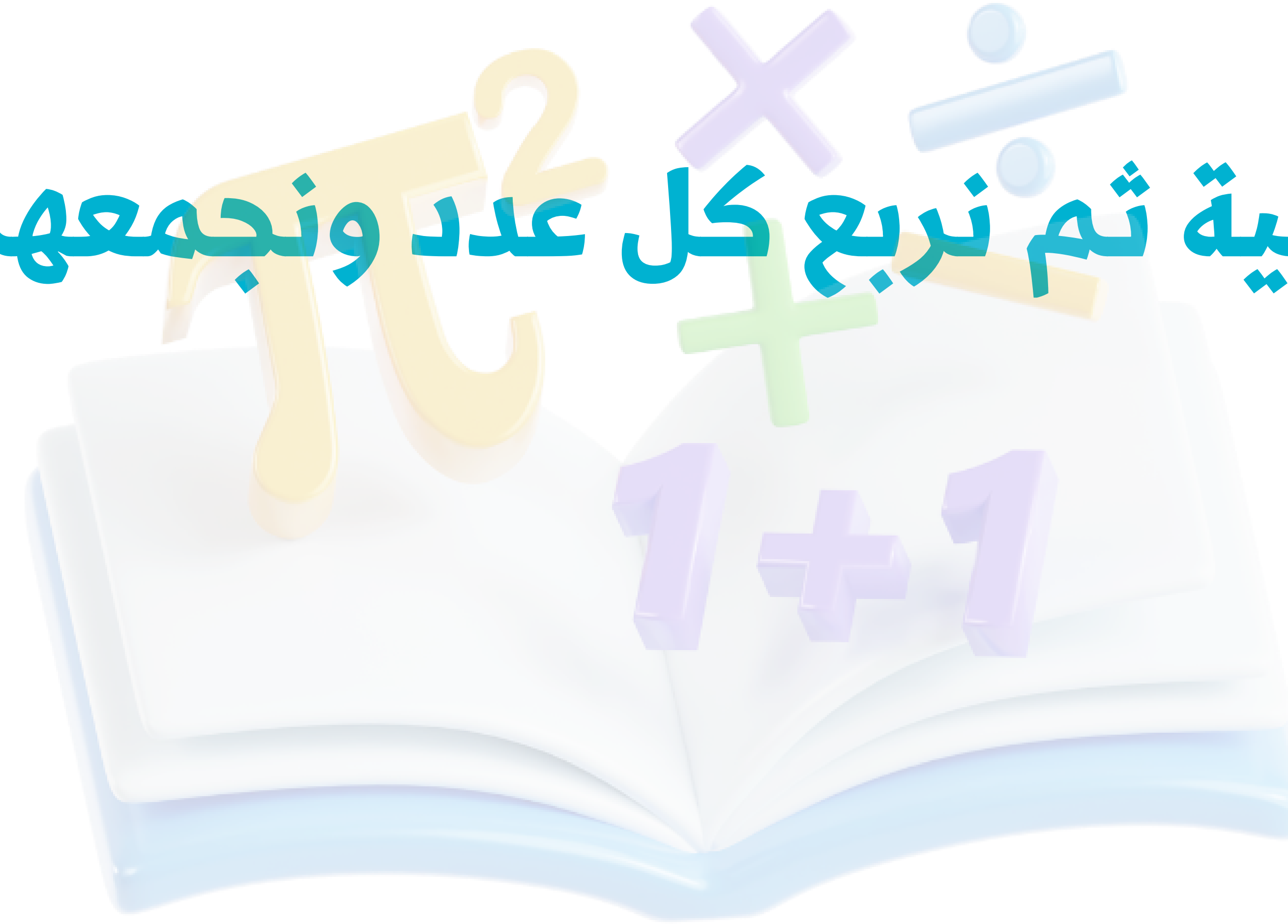


قاعدة ٦ عدد المربعات

لحساب عدد المربعات

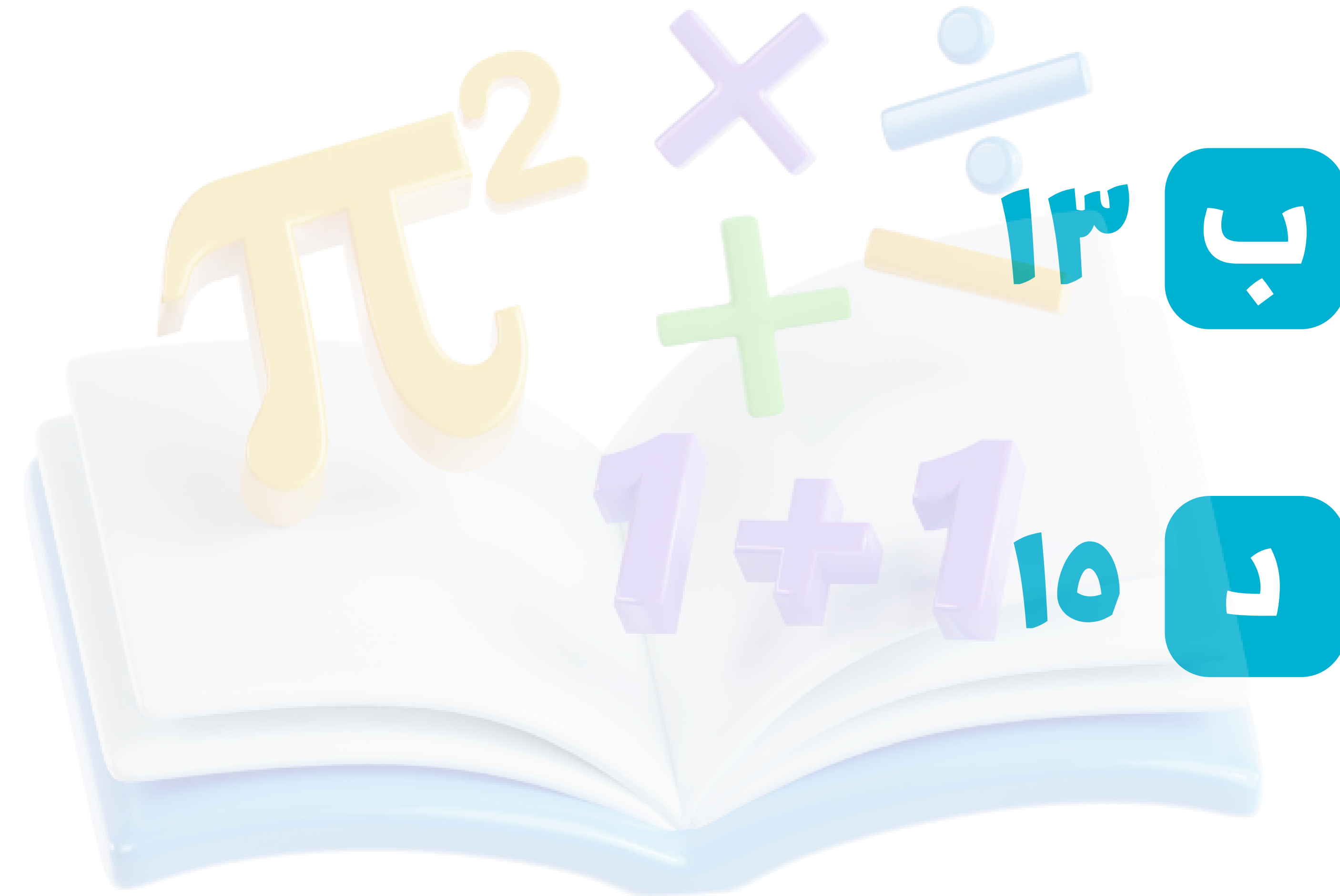
- نرقم المربعات الأفقية ثم نربع كل عدد ونجمعهم

١ ٢



سؤال 17

ما عدد المربعات في الشكل؟



أ ١٢

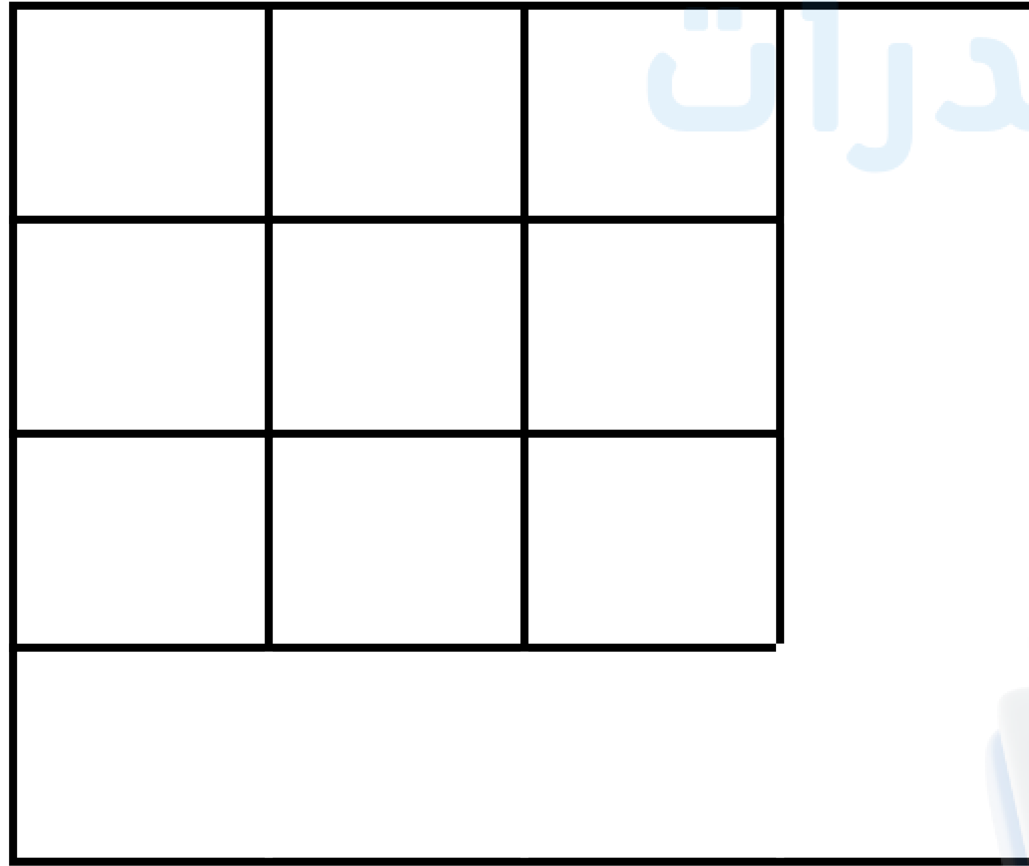
ب ١٣

ج ١٤

د ١٥

سؤال 18

ما عدد المربعات في الشكل؟



أ ١٤

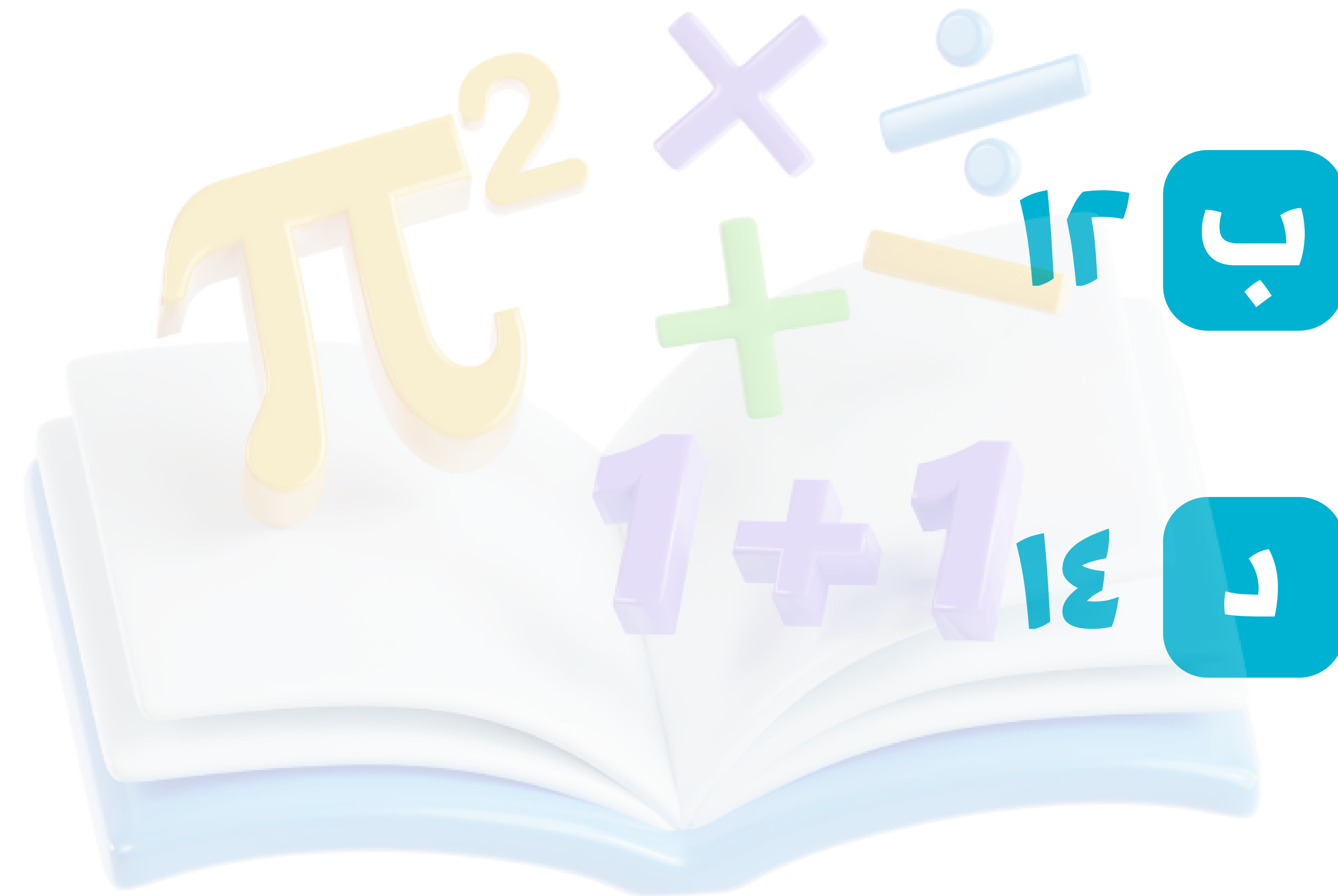
ب ١٥

ج ١٦

د ١٧

سؤال 19

ما عدد المربعات في الشكل؟



أ ١١

ب ١٢

ج ١٣

د ١٤

سؤال 20

كم عدد زوجي من $\frac{١٧}{٥}$ إلى $\frac{٨٧}{٦}$ ؟



أ ٤

ب ٥

ج ٦

د ٧

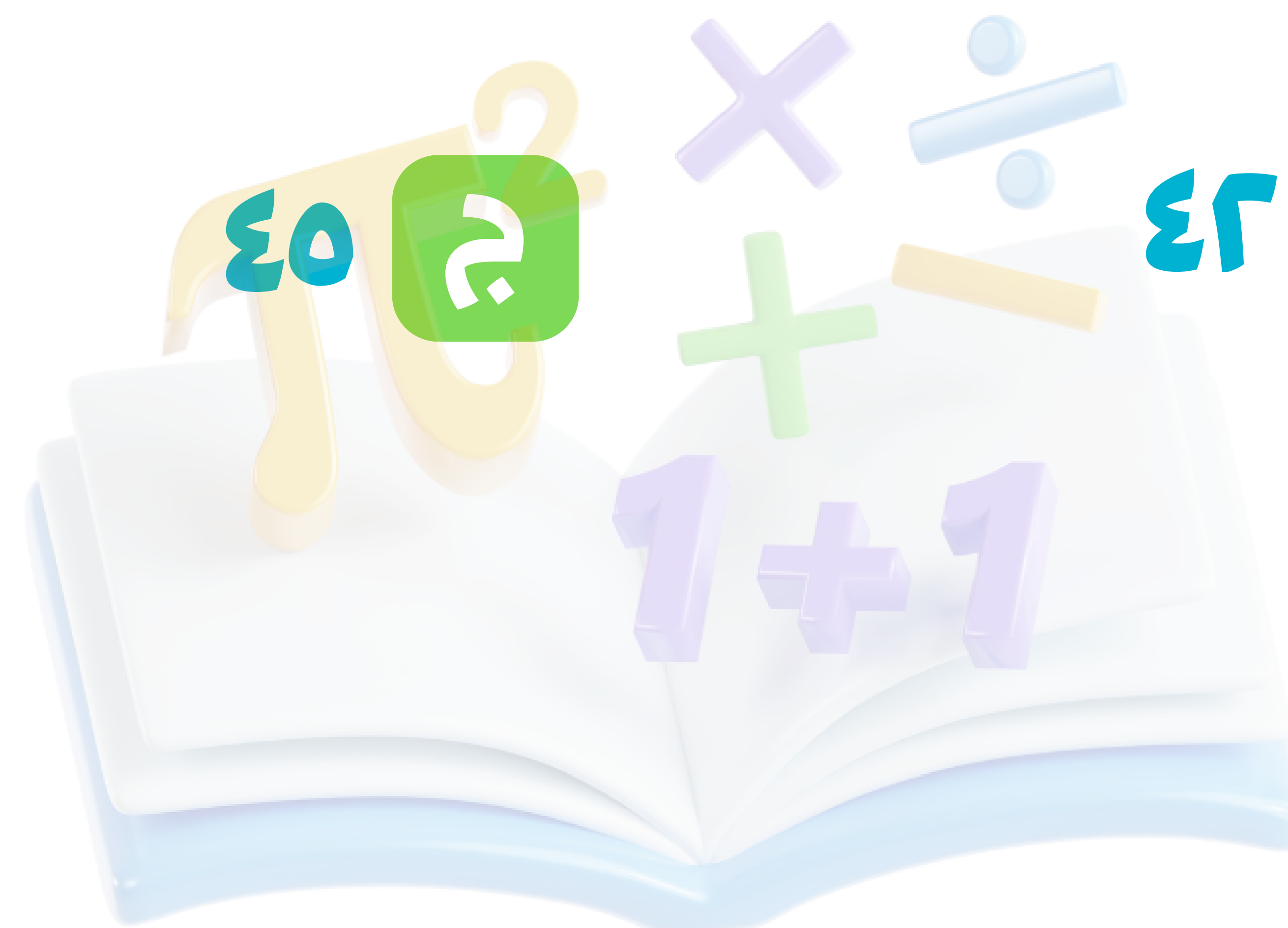
سؤال 21 إذا كان ترتيب محمد في الفصل من البداية أو من النهاية هو ٢٣، فما عدد الطلاب؟

أ ٤٠

ب ٤٢

ج ٤٥

د ٤٦



سؤال 22

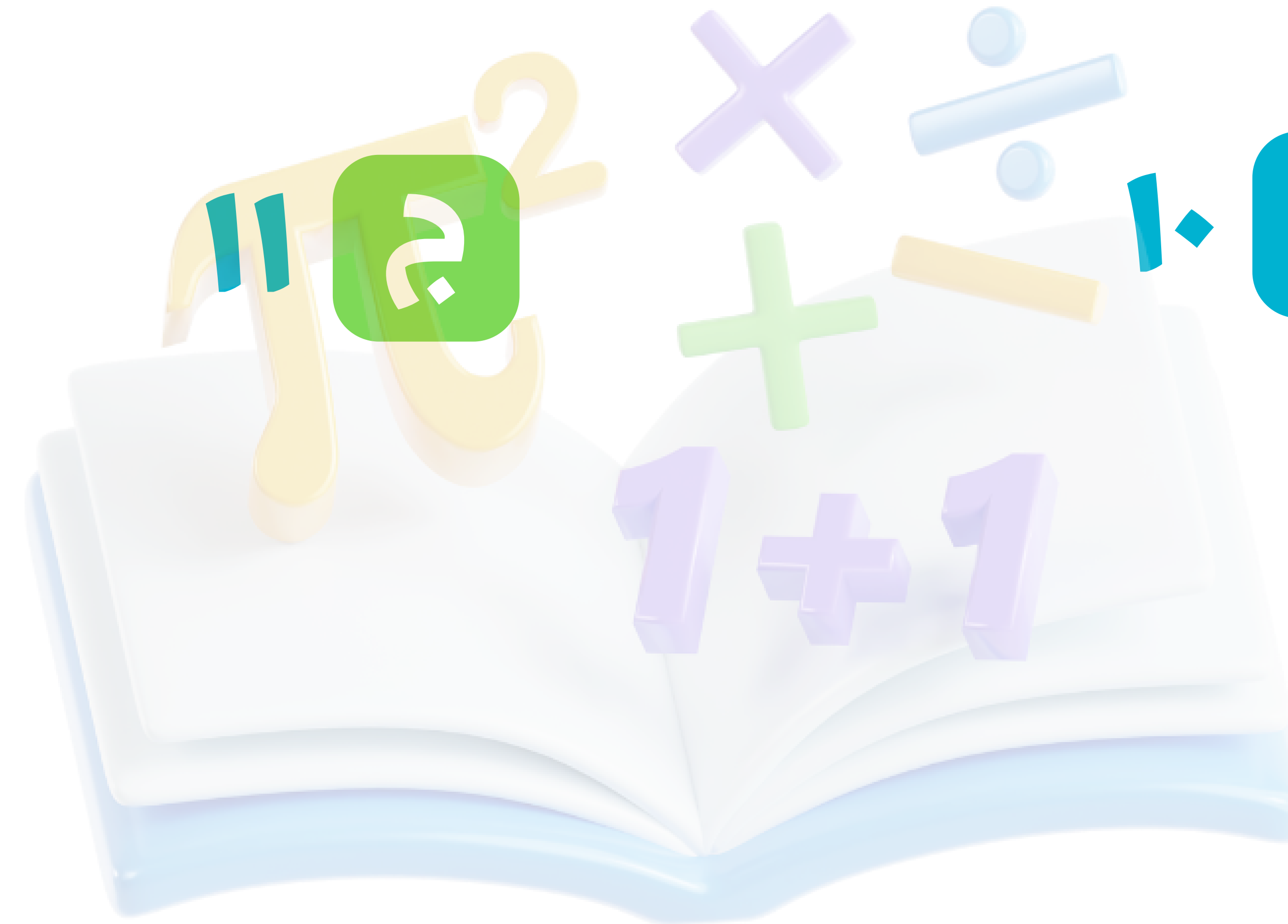
كم عدد المشابك اللازمة لنشر ١٠ قطع من الملابس؟

أ ٩

ب ١٠

ج ١١

د ١٢



سؤال 23 تقابل عدد من الطلاب في الطابور الصباحي وصافح كل منهما الآخر وكان عدد المصافحات هو ٢١ ، فكم عدد الطلاب؟



أ ٦

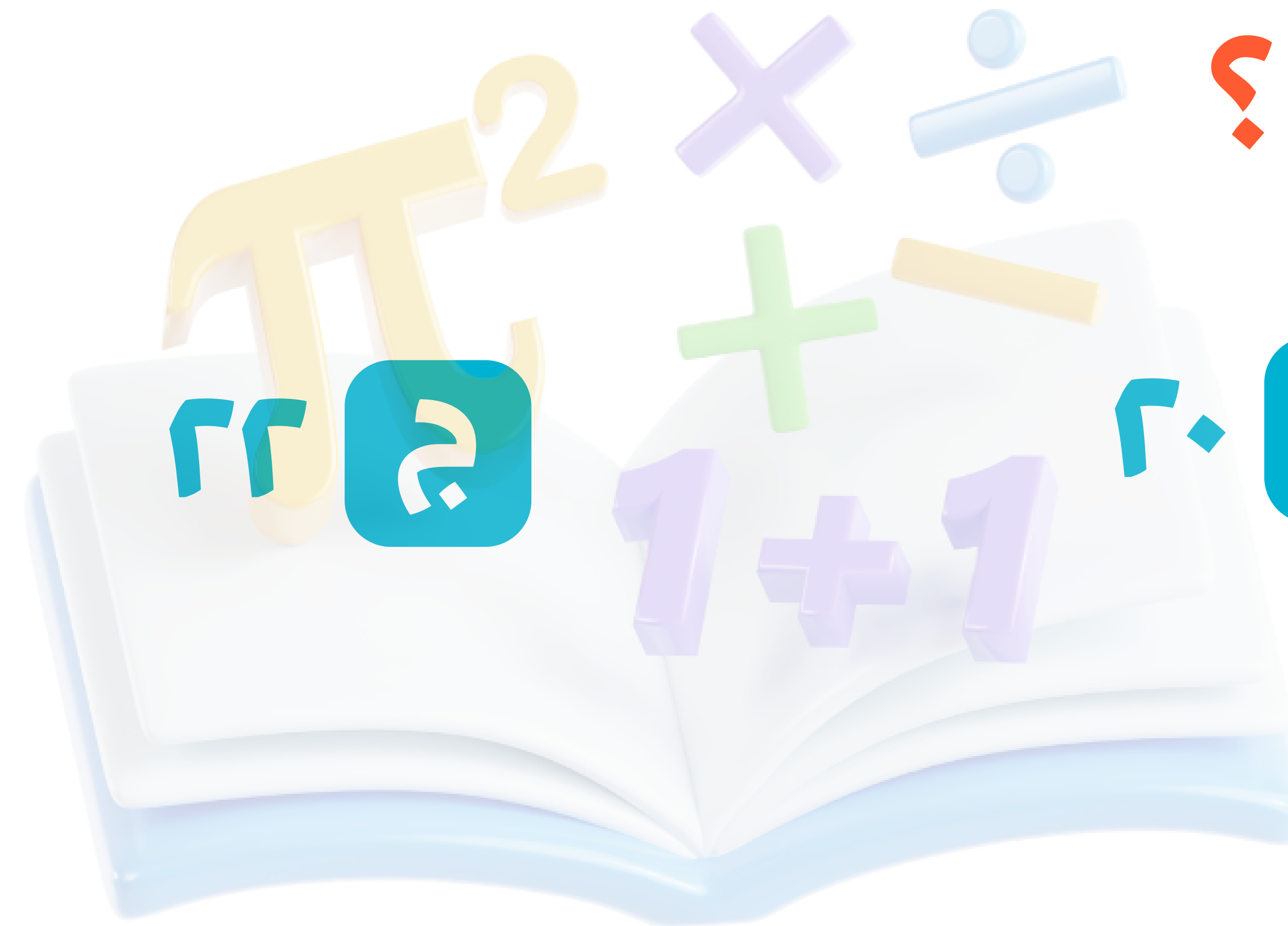
ب ٧

ج ٨

د ٩

سؤال 24

إذا كان ترتيب أحمد ١١ من الأمام، ١١ من الخلف ،
فكم عدد الطلاب ؟



أ ٢٣

ب ٢٠

ج ٢٢

د ٢١

سؤال 25 قرأ شخص كتاب من صفحة ٣٠ إلى صفحة ١٣٣ ، ما عدا الصفحات ٤٨ ، ٤٩ ، ٥٠ ، ٨١ ، كم عدد الصفحات التي قرأها؟



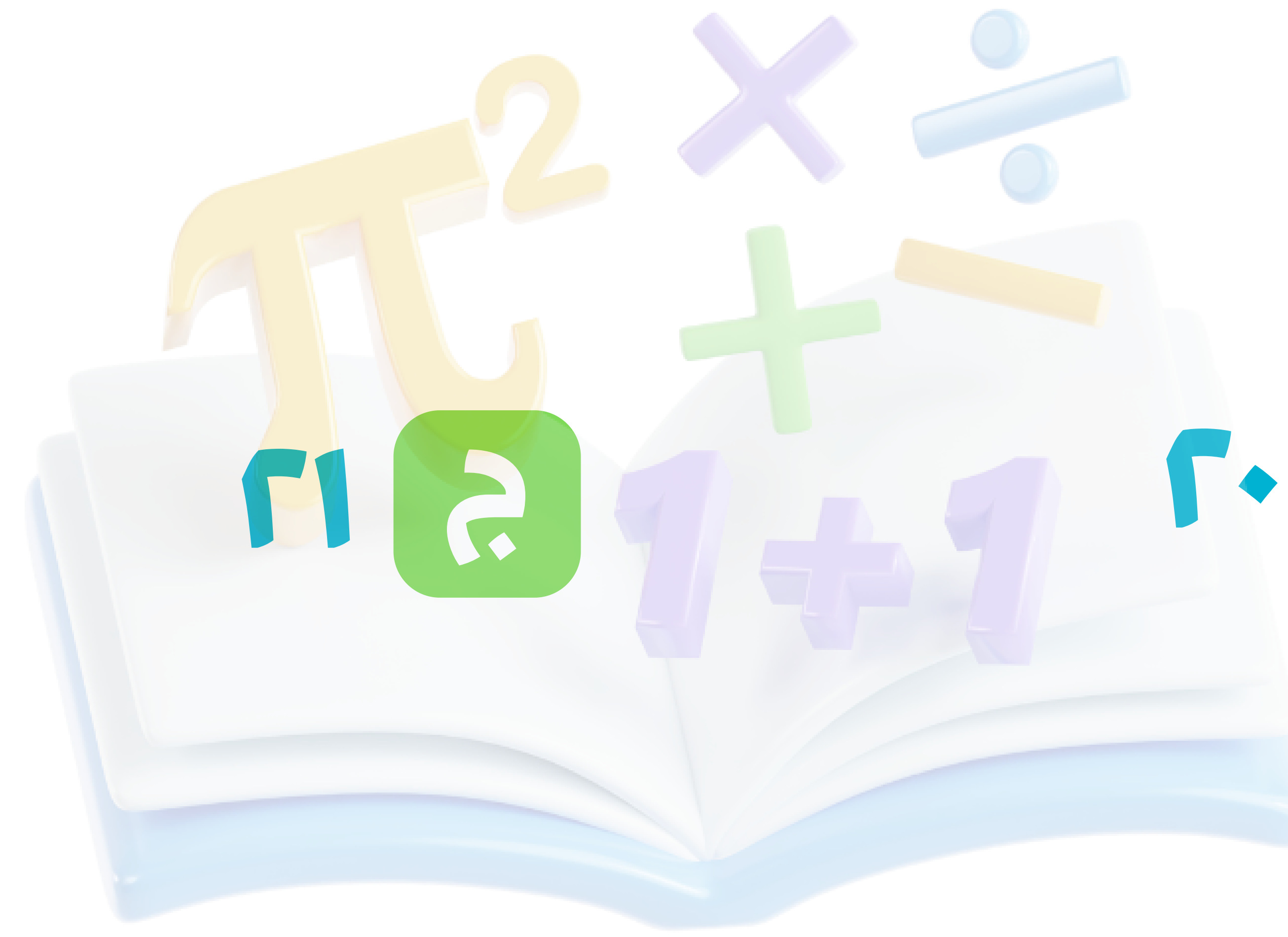
أ ١٠٠

ب ١٠٤

ج ١٠٨

د ١١٦

سؤال 26 إذا وقف محمد في الطابور وكان ترتيبه من الأمام هو السادس ومن الخلف الـ ١٦ ، كم شخص يقف في الطابور؟



أ ١٩

ب ٢٠

ج ٢١

د ٢٢

سؤال 27

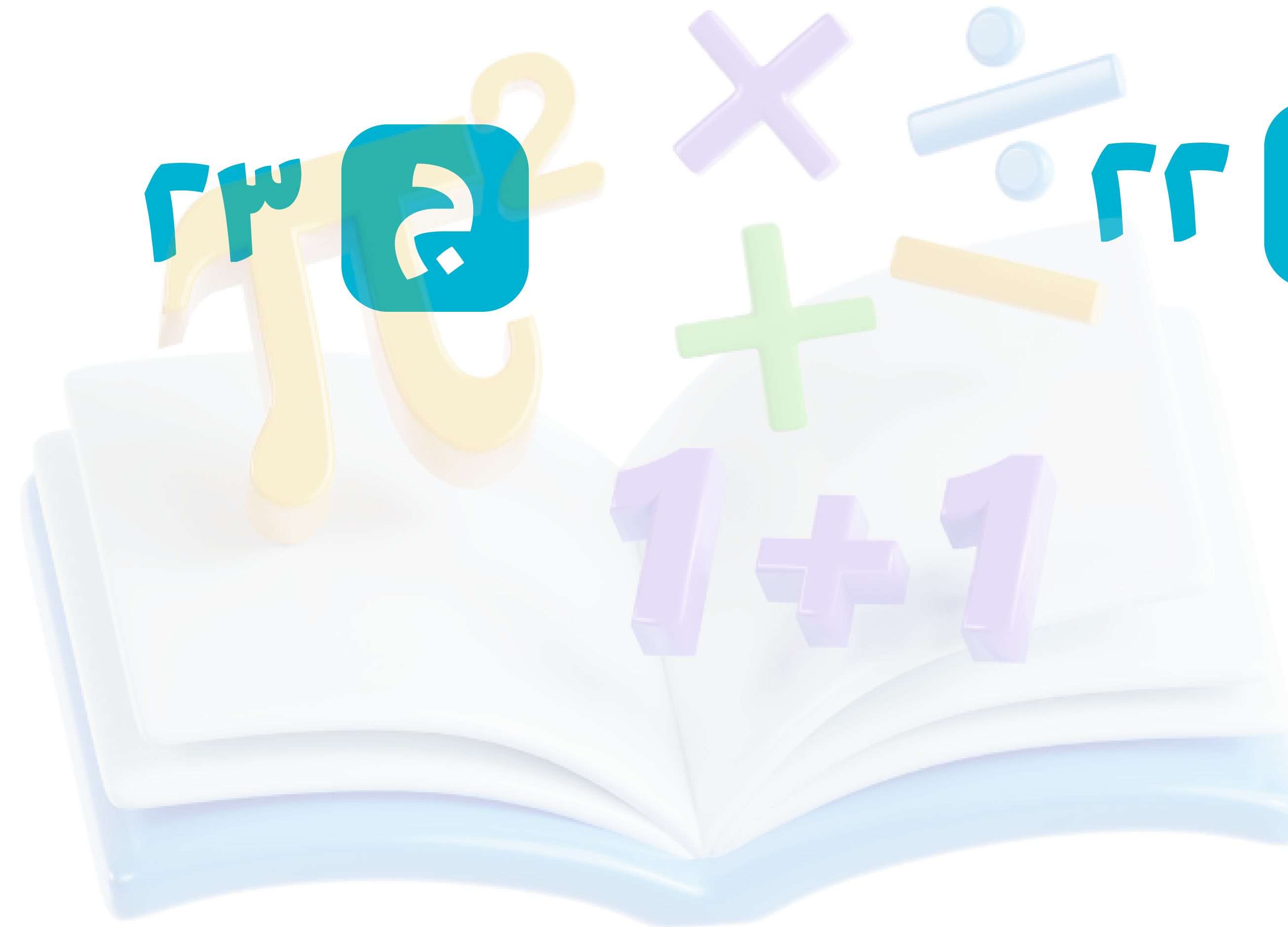
كم عدد صحيح محصور بين ٢ ، ٥٠ ؟

أ ٢١

ب ٢٢

ج ٢٣

د ٢٤



سؤال 28

يوجد ٨ أعمدة في صف واحد وبين كل عمود والآخر ١٥ متر، ما المسافة بين أول وآخر عمود؟



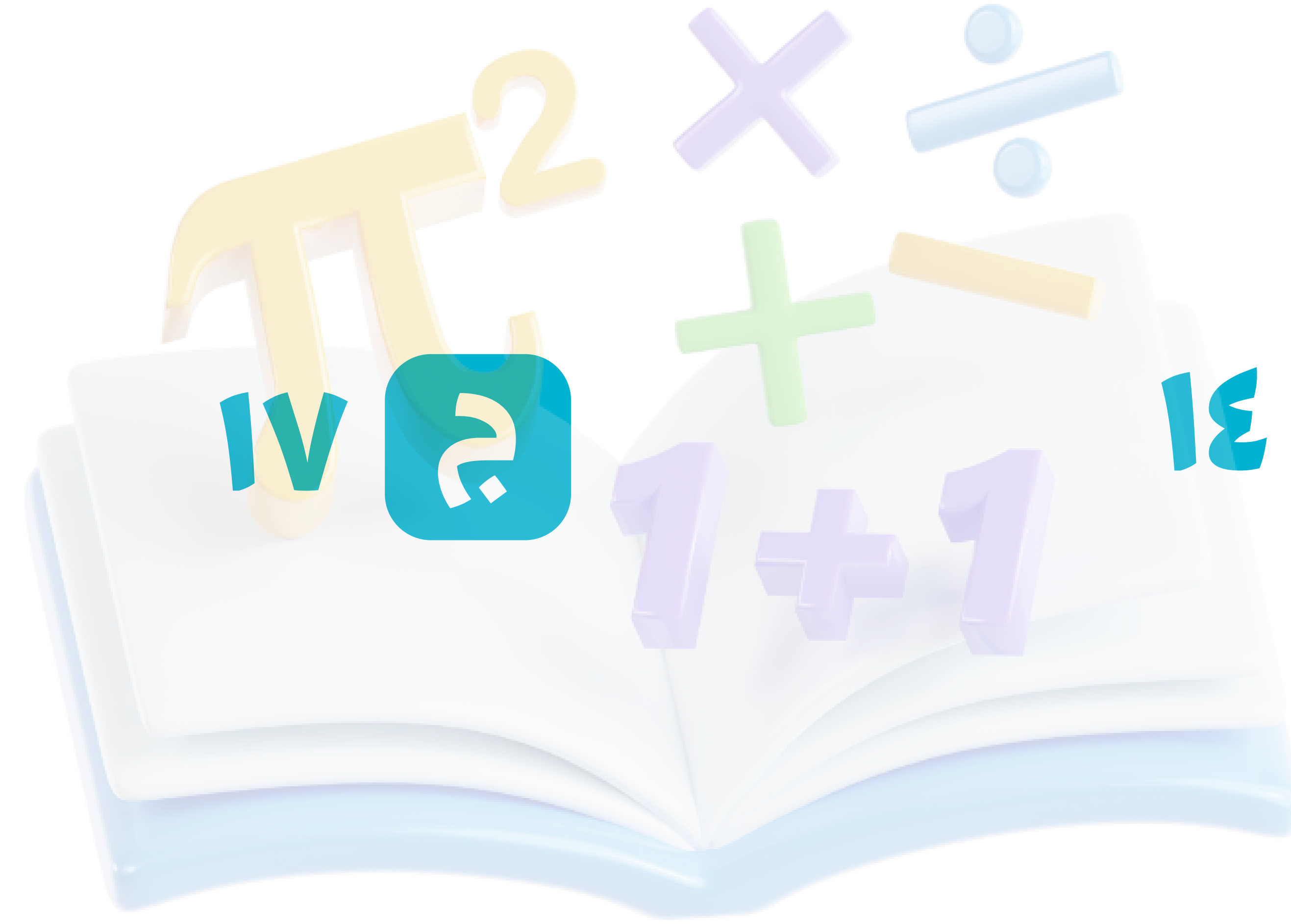
أ ١٠٠

ب ١٠٥

ج ١١٠

د ١١٥

سؤال 29 إذا كان هناك صف بين خالد وأحمد عدد أفراده ٥ أفراد وخلف خالد ٣ أفراد وبعد أحمد ٦ أفراد، فما عدد الأفراد في الصف؟



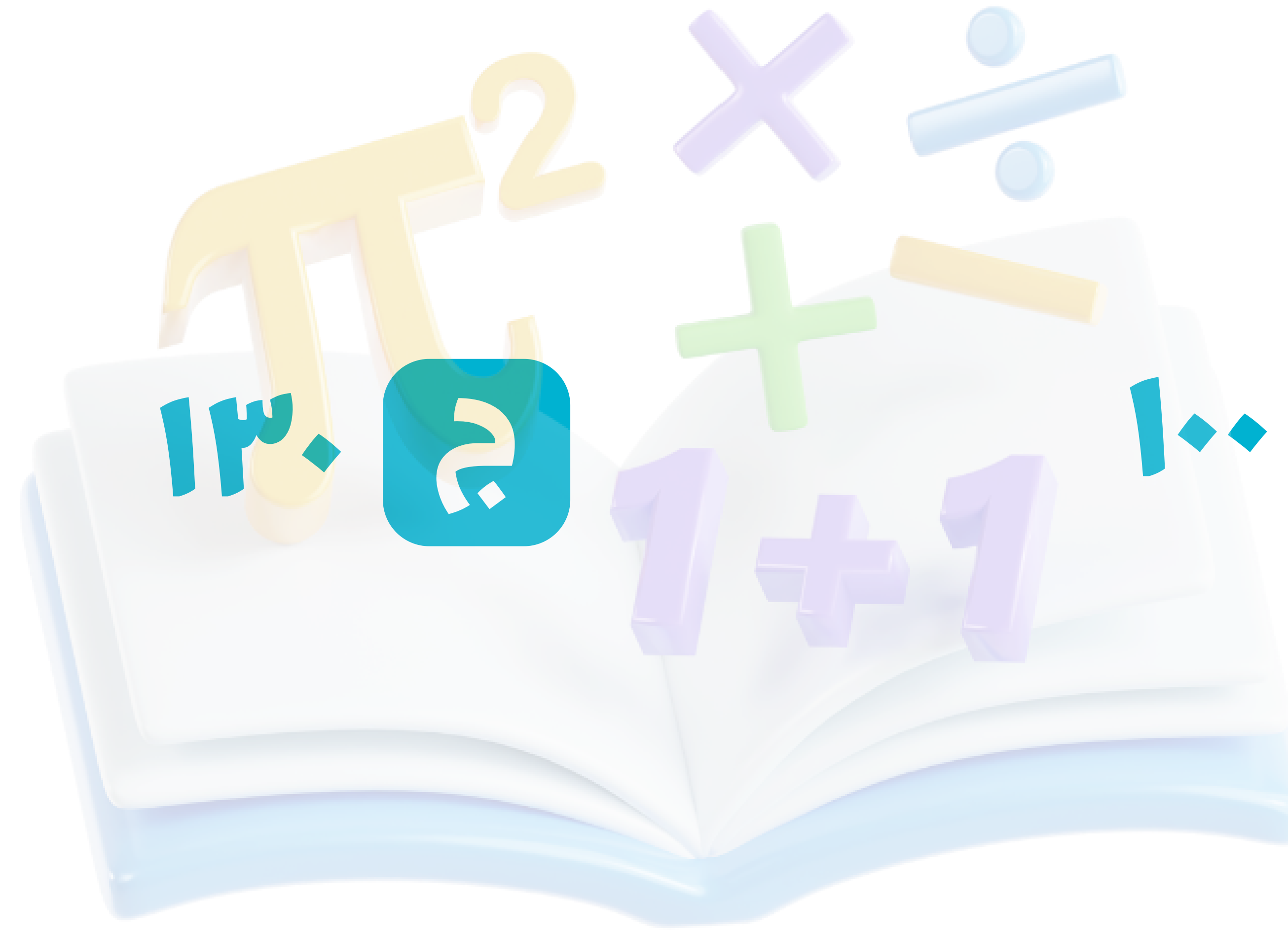
أ ١٦

ب ١٤

ج ١٧

د ١٥

سؤال 30 قرأ سعيد كتاب من صفحة ٩ إلى صفحة ٤٣ ومن صفحة ٨٤ إلى صفحة ١٤٨ ، كم عدد الصفحات التي قرأها سعيد من الكتاب؟



أ ٢٠٠

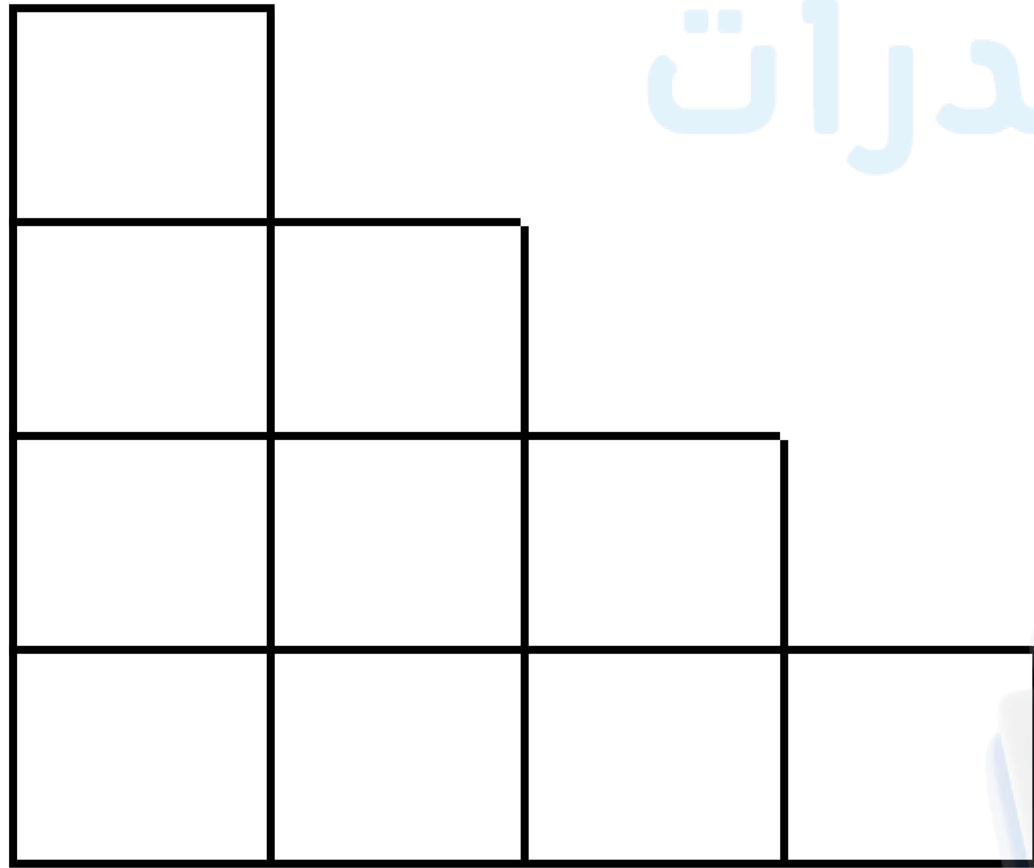
ب ١٠٠

ج ١٣٠

د ١٥٠

سؤال 31

كم عدد المربعات في الشكل



أ ١٢

ب ١٣

ج ١٤

د ١٥